Vestnik zoologii, **36**(4): 95–97, 2002

UDC 595.765

EINE NEUE *OEDOSTETHUS*-ART (COLEOPTERA, ELATERIDAE, NEGASTRIINAE) AUS NORD DES EUROPÄISCHEN TEILS RUSSLANDS MIT DER ÜBERSICHT DER VERWANDTEN ARTEN

W. G. Dolin [1], A. A. Medwedew [2]

[1] *Schmalhausen Institut für Zoologie NAW Ukraine, B. Chmielnitsky, 15 Str., Kiew-30, 01601 Ukraine*
[2] *Instituit für Biologie des Komi wissenschaftlichen Zentrums der Uralen Abteilung RAW, Syktyvkar, 167000 Russland*

Eingegangen 29 April 2002

A New *Oedostethus* Species (Coleoptera, Elateridae, Negastriinae) from the Northern European Russia, with a Review of Related Species. Dolin V. G., Medvedev A. A. — One new species of the genus *Oedostethus* LeConte, 1853 from North of European Territory of Russia is described and illustrated: *Oe. similarius* sp. n. similar to *Oe. curatus* Candeze, but well distinct by the different prothorax shape, longer antennae and different aedeagus form. A key for 5 related species is provided.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Negastriinae, *Oedostethus*, new species, Russia, Komi Republic.

Новый вид рода *Oedostethus* (Coleoptera, Elateridae, Negastriinae) с севера европейской части России с обзором близких видов. Долин В. Г., Медведев А. А. — Описывается новый вид из рода *Oedostethus* LeConte, 1853 с Севера европейской части России: *Oe. similarius* sp. n., по окраске и габитусу близкий к *Oe. curatus* Candeze, но отличающийся по форме и строению переднегрудного сегмента, более длинными усиками и формой вершин парамер эдеагуса. Приведена таблица для определения 5 распространенных на Севере европейской части России видов.

Ключевые слова: Coleoptera, Elateridae, Negastriinae, *Oedostethus*, Россия, Республика Коми, новый вид.

Einleitung

Die Gattung *Oedostethus* gehört zu wenig untersuchten Gattungen der Unterfamilie *Negastriinae* in der Palearktischen Region, besonders auf ihren östlichen und süd-östlichen Territorien. Innerhalb 2 letzten Jahrzehnten ist die grosse Menge von *Oedostethus*-Arten aus dem Festland Ostpalearktik (ausschliesslich Japan, Sachalin und Kurilien Inseln) beschrieben worden (Gurjeva, 1971, 1972, 1975; Dolin, Bessolitzyna, 1983, 1990; Dolin, 1985, 1992; Tae Man Han, 2000 — Zentral Asien, Mongolei, Sibirien, Ferner Osten, Korea). Regionen Himalaya und China bleiben bisher faunistisch fast nicht erforscht. Den Verfassern wurden von verschiedenen Museen und Kollegen wenigstens eine Dutzend unbeschriebener Arten aus der Ostpalearktik zur Verfügung gestellt. Es ist deswegen nicht erstaunlich, dass im osteuropäischen Teil noch eine neue *Oedostethus* – Art entdeckt wurde, derer Beschreibung hier erfolgt.

Holotypus und ein Teil der Paratypen werden in der Sammlung des Schmalhausen Instituts für Zoologie der Nationalen Akademie der Wissenschaften der Ukraine, und der zweie Teil der Paratypen wird in der Sammlung des Instituts für Biologie der Komi Wissenschaftlichen Zentrum der Uralen Abteilung RAW aufbewahrt.

Oedostethus similarius Dolin & Medvedev, **sp. n.** (Abb. 1)

Material. Holotypus (♂) und 3 Paratypen (2 ♂, ♀): Russland, Udmurtia, Umgebung Jar, Fluss-Ufer, 14–16.07.1958, Rostschinenko; weitere Paratypen: 6 ♂, 3 ♀, Russland, Kirowskaja Gebiet, Umgebung Sinegorje, 07.1967 (ohne Name der Sammlern); 216 ♂ , 49 ♀, Russland, Komi Republik, Udorskij Bezirk, Umgebung des Werchnesemenskij Dorf, das sand – kieselsteinigen Ufer des Sewernaja Pesiu Flüsses, 49°40′ E 64°10′ N, 06.–07.1997 (A. Medwedew).

Männchen: Körper abgeflacht, schwarzbraun bis dunkelbraun, matt, Kopf und Halsschild immer merklich dunkler, Fühler und Beine gelbbraun bis dunkelbraun, 2. Fühlerglied oft hell gelbbraun. Ober- und Unterseite dicht kurz anliegend weissgrau behaart. Länge: 3.0–3.6 mm, Breite: 1.3–1.35 mm (Abb. 1, *1*).

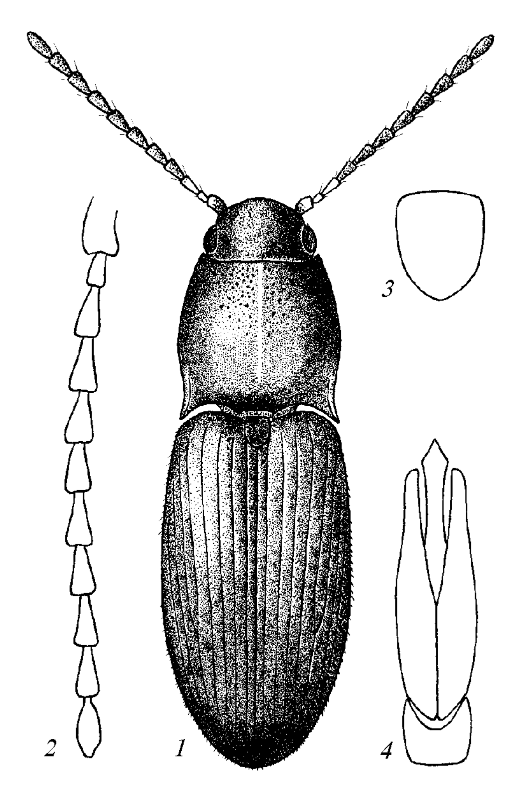


Abb. 1. *Oedostethus similarius*: *1* — Total Ansicht; *2* — Fühler; *3* — Schildchen; *4* — Aedeagus.

Рис. 1. *Oedostethus similarius*: *1* — общий вид; *2* — усик; *3* — щиток; *4* — эдеагус.

Kopf abgeflacht, dicht mässig grob granuliert, Abstände zwischen den Granulen der Grösse der Granule entsprechend, fein chagreniert, matt. Vorderrand der Stirn breit gerundet und fein glänzend gesäumt. Fühler lang, die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschilds um $2^1/_2$ Glieder überragend; 2. und 3. Glied gestreckt konisch, 2. um 1.5 mal, das 3. um 2.2 mal so lang wie an der Spitze breit und 1.7–1.8 mal länger als das 2.; 4.–8. Glieder gestreckt dreieckig, 4. um 1.7 mal, 5.–1.5 mal, 6.–8. – 1,6 mal so lang wie an der Spitze breit. Vom 8. die Glieder abnehmen in der Breite, so das die vorletzten 2 mal so lang wie breit (Abb. 1, *2*) sind.

Halsschild 1.1 mal breiter als längs der Mittellinie lang, im hinteren Drittel am breitesten, dorso-ventral merklich gedrückt, die Scheibe abgeplattet, vorne wie der Kopf granuliert, matt, im hinteren Drittel fein einfach punktiert, mit deutlicher glänzender Mittellinie versehen. Die Breite des Segments bei der Spitzen der Hinterwinkel um 1.25 mal mehr als bei der Vorderwinkel. Seitenränder vor der Basen der Hinterwinkel mässig tief ausgeschweift, so dass die nadelförmigen Spitzen, die eine Ecke ca 30–35° bildend, deutlich divergieren. Die Hinterwinkel stark abgeplattet, die Kiele scharf, bis der $^1/_5$ der Segmentslänge erreichend, von Seitenrandkante auf die Breite des Fühlergliedes entfernt. Schildchen zungenartig, kaum länger als breit, schwach gewölbt, sehr fein punktiert; glänzend (Abb. 1, *3*). Flügeldecken abgeflacht, 2.2 mal länger als der Halsschild und 1.7–1.75 mal so lang wie in der Mitte breit. Die Längsstreifen tief, grob punktieret, Zwischenräume vorne merklich gewölbt, in der Mitte fast ganz flach, dicht runzelig punktiert, matt.

Aedeagus siehe Abb. 1, *4*.

Weibchen ein wenig grösser, 3.4–4.3 mm lang und 1.4–1.5 mm breit und unterscheidet sich vom Männchen nur durch kürzere Fühler, die die Spitzen der Hinterwinkel nur um ½ Glied überreichen.

Diese neue Art ist neben *Oe. curatus* Candeze zu stellen, unterscheidet sich von obengenannten durch die Form des stark abgeplatten Halsschildes, längere Fühler und den Bau des Aedeagus.

Also, sind jetzt aus Nord der Europäischen Teil Russlands 5 Oedostethus – Arten bekannt, für die Identifikation deren eine Bestimmungstabelle dienen kann:

Bestinmungstabelle der Nordrussischen *Oedostethus* Arten

Таблица для определения североевропейских видов рода *Oedostethus* из России

1 (4). 3. Fühlerglied meistens 1.25 mal länger als das 2.

2 (3). Flügeldecken oval, 1.6 mal länger als breit, mit 2 Paaren gelben Flecken und gut ausgeprägten Längsstreifen versehen. .... q*uadripustulatus* (F.).

3 (2). Flügeldecken langgestreckt, 2 mal länger als breit, einfarbig braun bis schwarz. Die Längsstreifen an der Seiten stark geglattet. .... *tenuicornis* (Germ.).

4 (1). 3. Fühlerglied wenigstens 1.7 mal länger als das 2.

5 (6). Kopf und vorderen Teil des Halsschildes dicht mässig grob granuliert, Abstände zwischen den Punkten fein chagreniert, matt. Fühler überragen die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschilds um 2–2½ Glieder. 3.0–4.3 mm. .... *similarius* sp. n.

6 (5). Kopf und Halsschild fein punktiert, Abstände zwischen den Punkten leicht gewölbt, glänzend, ohne deutliche Granulation. Fühler überragen die Spitzen der Hinterwinkel des Halsschilds um 3–3½ Glieder.

7 (8). Das 2. Fühlerglied halbkugelig, ganz matt wie die Volgende. Schildchen 1.3–1.25 mal länger als breit. Drei vorletzten Glieder 2.5 mal so lang wie breit. 4.1–5.3 mm. .... *maritimus* (Curt.).

8 (8). 2. Fühlerglied konisch oder zylindrisch, wenigsten 1.5 mal so lang wie an der Spitze breit, glänzend. Schildchen nicht länger oder kaum länger als breit. 3 vorletzten Glieder der Fühler nicht mehr als 2 mal so lang wie breit. 4.5–5.2 mm. .... *algidus* (Sahlb.).

Gurjeva E. L. 211. Elateridae. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Z. Kaszab in der Mongolei (Coleoptera) // Faunistische Abhandlungen staatliches Museum fьr Tierkunde in Dresden. — 1971. — **3** (8). — S. 83—86.

Gurjeva E. L. The click-beetles (Coleoptera, Elateridae) of the Mongolian People‘s Republic // Insects of Mongolia. — Leningrad : Nauka,1972. — N 1. — 990 p. (p. 455—474). — [Гурьева Е. Л. Жуки-щелкуны (Coleoptera, Elateridae) Монгольской Народной республики // Насекомые Монголии. — Л. : Наука, 1972. — № 1. — С. 455—494] (In Russian).

Gurjeva E. L. New and little-known click-beetles of the Genus Negastrius Thoms. (Coleoptera, Elateridae) from Tuva // Taxonomy and ecology of the animals siberiens. — Nowosibirsk : Nauka, 1975. — P. 47—49. — [Гурьева Е. Л. Новый и малоизвестные виды жуков-щелкунов рода Negastrius Thoms. (Coleoptera, Elateridae) из Тувы // Таксономия и экология животных Сибири. — Новосибирск : Наука, 1975. — С. 47—49] (In Russian).

Dolin W. G. A new species of click-beetles (Coleoptera, Elateridae) from siberian tundra // Revue d'e Entomologie de l'URSS. — 1985. — **64**, 1. — P. 144—145. — [Долин В. Г. Новый вид жука-щелкуна (Coleoptera, Elateridae) из тундры Сибири // Энтомол. обозрение. − 1985. — **64** (1). — С. 144—145] (In Russian).

Dolin W. G. New species of click-beetles of the genus Oedostethus Lec. (Coleoptera, Elateridae, Negastriinae) from Siberia and Far East // Insects of Dauria and adjacent territories. — Moscow, 1992. — P. 13—21. — [Долин В. Г. Новые виды жуков-щелкунов рода Oedostethus Lec.(Coleoptera, Elateridae, Negastriinae) Сибири и Дальнего Востока // Насекомые Даурии и сопредельных территорий : Сб. науч. тр., 1. — М., 1992. — С. 13—21] (In Russian).

Dolin V. G., Bessolitzyna E. P. New species of click-beetles of the subfamily Negastriinae (Coleoptera, Elateridae) from the Tshar hollow // Zool. zhurn. — 1983. — **62**, 4. — P. 631—634. — [Долин В. Г., Бессолицына К. П. Новые виды жуков-щелкунов из Чарской котловины // Зоол. журн. − 1983. — **62**, № 4. — С. 631—634] (In Russian).

Dolin V. G., Bessolitsyna E. P. New click-beetles species of the genus Oedostethus (Coleoptera, Elateridae) from the Far East // Vestn. zoologii. — 1990. — N 6. — P. 23—27. — [Долин В. Г., Бессолицына Е. П. Новые виды жуков-щелкунов рода Oedostethus (Coleoptera, Elateridae) с Дальнего Востока // Вестн. зоологии. − 1990. — № 6. — С. 23—27] (In Russian).

Medvedev A. A. Click-beetles (Coleoptera, Elateridae) fauna review of the Komi Republic // Invertebrates animals in the North East of Europe. — Syktyvkar, 1999. — P. 39—44. — [Медведев А. А. Обзор фауны щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Республики Коми // Беспозвоночные европейского Северо-Востока. : Сб. науч. тр. — Сыктывкар, 1999. — С. 39—44] (In Russian).

Medvedev A. A. Ecological and faunistic characteristic of click-beetles (Coleoptera, Elateridae) in the North-East of Europe // Fauna and ecology of the invertebrates animals in the North-East of Europe. — Syktyvkar, 2001. — P. 3—14. — [Медведев А. А. Эколого-фаунистическая характеристика щелкунов (Coleoptera, Elateridae) европейского Северо-Востока России // Фауна и экология беспозвоночных животных европейского севера России : Тр. Коми научного центра УрО РАН. — Сыктывкар, 2001. — С. 3—14] (In Russian).

Tae Man Han. Taxonomy of the Negastriinae (Coleoptera: Elateridae) in Korea. — Department of Biology Graduate School Sungshin Women's University. — 2000. — 52 p.